

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
" Budowa mola drewnianego na jeziorze Mielno wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Mielno " gm. Grunwald					
1		Budowa mola drewnianego.			
1	KNR 2-10 d.1 0102-04 z.o.2.7. 9901-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 6 m w grunt kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy - pale długości 6m śr. 20cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-10 d.1 0102-06 z.o.2.7. 9901-01 - analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość ponad 6 m w grunt kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy - pale długości 8m śr. 25cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-10 d.1 0102-06 z.o.2.7. 9901-01 - analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość ponad 6 m w grunt kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy - pale długości 10m śr. 25cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-10 d.1 0102-06 z.o.2.7. 9901-01 - analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość ponad 6 m w grunt kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy - pale długości 12m śr. 30cm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-14 d.1 0401-04	Poprzecznice, podłużnice drewniane na palach pomostowych montowane z wody 3.12	m ³		
			m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
6	KNR 2-14 d.1 0405-02 analogia	Pokład pomostowy z bali o grubości 5 cm montowany z wody	m ²		
		116.38	m ²	116.380	
				RAZEM	116.380
7	KNR 2-14 d.1 0914-03 analogia	Złącza podłużnic z blachy stalowej gr.4mm 120x300 co 4,0m z łądu	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNR 2-11 d.1 0301-06 - analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - barierki zewnętrzne i wewnętrzne mola : słupki barierki z bali 8x8cm h=1,25m 0.08*0.08*1.25*48	m ³		
			m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
9	KNR 2-11 d.1 0301-06 - analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - barierki zewnętrzne i wewnętrzne mola : poręcze z bali 10x5cm 0.1*0.05*95	m ³		
			m ³	0.475	
				RAZEM	0.475
10	KNR 2-11 d.1 0301-06 - analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - barierki zewnętrzne i wewnętrzne mola : zastrzały z bali 8x8cm L=90cm 0.08*0.08*0.9*48	m ³		
			m ³	0.276	
				RAZEM	0.276
11	KNR 2-11 d.1 0301-06 - analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - barierki zewnętrzne i wewnętrzne mola : poprzeczki 10x5cm 0.1*0.05*95	m ³		
			m ³	0.475	
				RAZEM	0.475
12	KNR 4-01 d.1 0630-01	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii pokładu popostu mola 5.82	m ³		
			m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
13	KNR 4-01 d.1 0630-02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt piśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych 0.475+0.276+0.475+0.384	m ³		
			m ³	1.610	
				RAZEM	1.610
14	KNR 4-01 d.1 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 5	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1 0204-03	Fundament prostokątny żelbetowy, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wejście na molo nr 1. 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNR 2-02 d.1 0204-03	Fundament prostokątny żelbetowy, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wejście na molo nr 2. 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
17	KNR 2-01 d.1 0503-01	Wyrównanie dna dowiezionym żwirem warstwą średniej grubości 0,5m dna jeziora w obrębie mola jako mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II 64	m ³ m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
2		Oświetlenie solarne.			
18	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych niewymagających zasilania w energię elektryczną z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słupy oświetleniowe na fundamencie - wraz z materiałem - latarnie LSP-1004 . Wysokość słupa 4,50m , fundament żelbetowy systemowy z kotwami M20x180, materiał : ocynkowana stal powlekana w kolorze Ral 7021, klosz oprawy z tworzywa sztucznego o średnicy 40cm, źródło światła : 1 szt.8W LED- stopień ochrony IP65-moc panela:130W, kontroler: MPPT sterujący oświetleniem i procesem ładowania, akumulator : żelowy lub AGM 80Ah/ 132V, sposób włączania : włącznik zmierzchowo-programowalny. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wiata gospodarcza nr 1.			
19	KNR-W 2-01 d.3 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR-W 2-01 d.3 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 8	dół. dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-01 d.3 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 38.4	m ³ m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
23	KNR-W 2-02 d.3 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
24	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.054	t t	0.054	
				RAZEM	0.054
25	KNR-W 2-02 d.3 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.8	m ² m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
27	KNR-W 2-02 d.3 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 6 m - ekstrapolacja 44.2	m ² m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
28	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2.45*14	m ³ drew. m ³ drew.	0.672	
				RAZEM	0.672
29	KNR-W 2-02 d.3 0407-02	Podwaliny i płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*7.5*4+0.14*0.14*7.5*3	m ³ drew. m ³ drew.	1.029	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.029
30	KNR-W 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze (jętki) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.04*0.16*5.6*26	m ³ m ³	0.932	
				RAZEM	0.932
31	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (łaty i kontrłaty) 0.04*0.05*7.4*12+0.025*0.1*3.8*13	m ² m ²	0.301	
				RAZEM	0.301
32	KNR-W 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*3.8*26	m ³ m ³	1.265	
				RAZEM	1.265
33	KNR-W 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*1.2*12+0.14*0.14*3*8+0.08*0.16*1.75*6	m ³ m ³	0.789	
				RAZEM	0.789
34	KNR-W 2-02 d.3 0410-01 - analogia	Poszycie pełne - płyta OSB 4gr. 20mm 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia wiatrochronna 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
36	KNR-W 2-02 d.3 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
37	KNR-W 2-02 d.3 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory 7.4	m m	7.400	
				RAZEM	7.400
38	KNR-W 2-02 d.3 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 15.04	m m	15.040	
				RAZEM	15.040
39	KNR-W 2-02 d.3 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 7.4*2	m m	14.800	
				RAZEM	14.800
40	KNR-W 2-02 d.3 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Wiata gospodarcza nr 2.			
48	KNR-W 2-01 d.4 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
50	KNR-W 2-01 d.4 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 8	dół. dół.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-01 d.4 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 38.4	m ³ m ³	 38.400	
				RAZEM	38.400
52	KNR-W 2-02 d.4 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
53	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.054	t t	 0.054	
				RAZEM	0.054
54	KNR-W 2-02 d.4 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR-W 2-02 d.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
56	KNR-W 2-02 d.4 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 6 m - ekstrapolacja 44.2	m ² m ²	 44.200	
				RAZEM	44.200
57	KNR-W 2-02 d.4 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2.45*14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.672	
				RAZEM	0.672
58	KNR-W 2-02 d.4 0407-02	Podwaliny i płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*7.5*4+0.14*0.14*7.5*3	m ³ drew. m ³ drew.	 1.029	
				RAZEM	1.029
59	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze (jętki) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.04*0.16*5.6*26	m ³ m ³	 0.932	
				RAZEM	0.932
60	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (łaty i kontrłaty) 0.04*0.05*7.4*12+0.025*0.1*3.8*13	m ² m ²	 0.301	
				RAZEM	0.301
61	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*3.8*26	m ³ m ³	 1.265	
				RAZEM	1.265
62	KNR-W 2-02 d.4 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*1.2*12+0.14*0.14*3*8+0.08*0.16*1.75*6	m ³ m ³	 0.789	
				RAZEM	0.789
63	KNR-W 2-02 d.4 0410-01 - analogia	Poszycie pełne - płyta OSB 4gr. 20mm 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
64	KNR 2 d.4 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia wiatrochronna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
65	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
66	KNR-W 2-02 d.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
67	KNR-W 2-02 d.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	m		
		15.04	m	15.040	
				RAZEM	15.040
68	KNR-W 2-02 d.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		7.4*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
69	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm			
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 27			
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		12 cm			
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
74	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3			
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Wiata gospodarcza nr 3.			
77	KNR-W 2-01 d.5 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
78	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
79	KNR-W 2-01 d.5 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR-W 2-01 d.5 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
81	KNR-W 2-02 d.5 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
82	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.054	t t	 0.054	
				RAZEM	0.054
83	KNR-W 2-02 d.5 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR-W 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
85	KNR-W 2-02 d.5 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 6 m - ekstrapolacja 44.2	m ² m ²	 44.200	
				RAZEM	44.200
86	KNR-W 2-02 d.5 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2.45*14	m ³ drew. m ³ drew.	 0.672	
				RAZEM	0.672
87	KNR-W 2-02 d.5 0407-02	Podwaliny i płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*7.5*4+0.14*0.14*7.5*3	m ³ drew. m ³ drew.	 1.029	
				RAZEM	1.029
88	KNR-W 2-02 d.5 0408-02	Kleszcze (jętki) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.04*0.16*5.6*26	m ³ m ³	 0.932	
				RAZEM	0.932
89	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (łaty i kontrłaty) 0.04*0.05*7.4*12+0.025*0.1*3.8*13	m ² m ²	 0.301	
				RAZEM	0.301
90	KNR-W 2-02 d.5 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*3.8*26	m ³ m ³	 1.265	
				RAZEM	1.265
91	KNR-W 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.16*1.2*12+0.14*0.14*3*8+0.08*0.16*1.75*6	m ³ m ³	 0.789	
				RAZEM	0.789
92	KNR-W 2-02 d.5 0410-01 - analogia	Poszycie pełne - płyta OSB 4gr. 20mm 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
93	KNR 2 d.5 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia wiatrochronna 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
94	KNR-W 2-02 d.5 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
95	KNR-W 2-02 d.5 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 7.4	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
96	KNR-W 2-02 d.5 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 15.04	m m	 15.040	
				RAZEM	15.040
97	KNR-W 2-02 d.5 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 7.4*2	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
98	KNR-W 2-02 d.5 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
100	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 27	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
102	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNR 2-31 d.5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
105	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6		Wiata gospodarcza nr 4.			
106	KNR-W 2-01 d.6 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
107	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
108	KNR-W 2-01 d.6 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		8	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR-W 2-01 d.6 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
110	KNR-W 2-02 d.6 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
111	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0.054	t	0.054	
				RAZEM	0.054
112	KNR-W 2-02 d.6 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
113	KNR-W 2-02 d.6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
114	KNR-W 2-02 d.6 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 6 m - ekstrapolacja	m ²		
		44.2	m ²	44.200	
				RAZEM	44.200
115	KNR-W 2-02 d.6 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.14*0.14*2.45*14		0.672	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.672
116	KNR-W 2-02 d.6 0407-02	Podwaliny i płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.14*0.14*7.5*4+0.14*0.14*7.5*3	m ³ drew. m ³ drew.	1.029	
				RAZEM	1.029
117	KNR-W 2-02 d.6 0408-02	Kleszcze (jętki) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.04*0.16*5.6*26	m ³ m ³	0.932	
				RAZEM	0.932
118	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (łaty i kontrłaty) 0.04*0.05*7.4*12+0.025*0.1*3.8*13	m ² m ²	0.301	
				RAZEM	0.301
119	KNR-W 2-02 d.6 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.16*3.8*26	m ³ m ³	1.265	
				RAZEM	1.265
120	KNR-W 2-02 d.6 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.08*0.16*1.2*12+0.14*0.14*3*8+0.08*0.16*1.75*6	m ³ m ³	0.789	
				RAZEM	0.789
121	KNR-W 2-02 d.6 0410-01 - analogia	Poszycie pełne - płyta OSB 4gr. 20mm 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
122	KNR 2 d.6 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia wiatrochronna 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
123	KNR-W 2-02 d.6 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 56	m ² m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
124	KNR-W 2-02 d.6 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory 7.4	m m	7.400	
				RAZEM	7.400
125	KNR-W 2-02 d.6 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne 15.04	m m	15.040	
				RAZEM	15.040
126	KNR-W 2-02 d.6 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 7.4*2	m m	14.800	
				RAZEM	14.800
127	KNR-W 2-02 d.6 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
129	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
130	KNR 2-31 d.6 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
131	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
132	KNR 2-31 d.6 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
134	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
7		Gra terenowa " Złap rybę "			
135	KNR-W 2-01 d.7 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
136	KNR 2-31 d.7 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
137	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
138	KNR 2-31 d.7 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
139	KNR 2-31 d.7 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
140	NNRNKB d.7 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z kostki granitowej 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² 17.2	m ² m ²	 17.200	
				RAZEM	17.200

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

„ Zagospodarowanie brzegu jeziora Mielno poprzez budowę mola wraz z infrastrukturą „ gm. Grunwald pow. Ostródzki.

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem zadania pn.: „ Zagospodarowanie brzegu jeziora Mielno poprzez budowę mola wraz z infrastrukturą „ .

1 . MOLO z punktem obserwacji ptactwa wodnego .

Projekt obejmuje wykonanie mola konstrukcji drewnianej w kształcie litery C o wymiarach boków 12,5mx22,5mx14,52m. Długość pomostu w części prostopadłej do linii brzegowej 12,50m i 14,52m, długość pomostu w części równoległej do linii brzegowej 22,50m, powierzchnia pomostu 116,00 m². Konstrukcję nośną pomostu stanowią 2 rzędy pali drewnianych - sosnowych średnicy 200,250 i 300 mm w rozstawie ok 2,16 m - 44szt. Poszycie pomostu zaprojektowano z desek sosnowych klasy K-29 o grubości 5 cm, szer. 15 cm przybitych w odstępach 1 cm, gwoździami karbowanymi nierdzewnymi .
Jako wyposażenie dodatkowe na molo przewiduje się punkt obserwacji ptactwa wodnego z lunetą widokowa ze specjalnym mocowaniem dla osób niepełnosprawnych gdzie można podjechać wózkiem inwalidzkim i dokonywać obserwacji krajobrazu. Całość mocowana do podłoża za pomocą czterech śrub rozporowych. Parametry lunet i mechanizmów : - obiektywy: 2 x 80mm, wysokość pierwszej lunety 160cm , wysokość drugiej lunety 90 cm.

2. Oświetlenie ledowe (fotowoltaiczne) .

Zakres zadania obejmuje budowę dwóch słupów z lampami ledowymi (fotowoltaicznymi) .

3 . WIATY .

Zakres zadania przewiduje budowę 4-ch jednakowych wiat . : ławy fundamentowe żelbetowe, konstrukcja wiaty drewniana, dach deskowany pokryty blachodachówką . Posadzka z kostki betonowej układanej na podkładzie betonowym.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE WIATY:

- 1.Kubatatura 111m³ ,powierzchnia zabudowy 34,5 m² , wymiary boków wiaty 6,14x4,94m .
- 2.FUNDAMENTY –stopy fundamentowe żelbetowe, z betonu C16/20 (B20), zbrojone prętami ze stali . Posadowienie stóp fundamentowych na głębokości 60 cm poniżej istniejącego poziomu terenu.
3. KONSTRUKCJA DACHU - Konstrukcję wiaty oraz dachu stanowią :
 - krokwie drewniane o wymiarach 8 x 16 cm L=3,8m
 - płatwie drewniane o wymiarach 14x14 cm L=7,5m
 - kleszcze drewniane o wymiarach 4x16cm L=5,6m
 - zastrzały o wymiarach 8x16cm L=1,75m
 - słupy o wymiarach 14x14cm L=2,45m
 - zastrzały o wymiarach 14x14cm L=3,0m
 - rygle o wymiarach 14x14cm L=7,5m
 - podwaliny o wymiarach 14x14cm L=7,5m
 - miecze o wymiarach 8x16cm L=1,2m
 - łąty o wymiarach 4x5cm L=7,4m
 - kontrłąty o wymiarach 2,5x10cm L=3,8m
4. POKRYCIE DACHU - Pokrycie dachu stanowi blachodachówka na podkładzie z folii wiatrochronnej i poszyciu pełnym z płyty OSB 4 grubości 22mm .
5. Posadzka - Posadzkę zaprojektowano z kostki betonowej bez fazy gr. 8 cm na podłożu : piasek gr 30cm (dolna warstwa) i podkład pod polbruk stabilizowany cementem 15cm (warstwa pod polbrukiem) .
6. ZABEZPIECZENIA - Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć poprzez malowanie: - impregnatem do drewna (altax) lub równoważnym jakościowo oraz - olejem do drewna (altaxin) lub równoważnym jakościowo, lub lakierobejcą - elementy stalowe zabezpieczyć ogniowo do R60 poprzez dwukrotne malowanie farbą podkładową i dodatkowo farbą nawierzchniową w kolorze drewna.

4 . GRA TERENOWA „ ZŁAP RYBĘ ” .

Zakres zadania obejmuje wykonanie placu do gry terenowej „złap rybę” . Przewiduje się wykonanie robót : placu z kostki granitowej różnokolorowej wraz dodatkowym oprzyrządowaniem tj. wędziskiem drewnianym ze stałym mocowaniem do podłoża oraz koszem na figury ryb.